Peta Konsep

UBAHAN

Ubahan Langsung

- y berubah secara langsung dengan x^n (n = 1, 2, 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$)
- nilai $\frac{y}{x^n}$ ialah pemalar
- graf y melawan x^n ialah satu garis lurus yang melalui asalan
- ditulis sebagai: $y \propto x^n$
  $y = kx^n$, k = pemalar

Ubahan Songsang

- y berubah secara songsang dengan x^n (n = 1, 2, 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$)
- nilai $x^n y$ ialah pemalar
- graf y melawan $\frac{1}{x^n}$ ialah satu garis lurus yang bermula daripada asalan
- ditulis sebagai: $y \propto \frac{1}{x^n}$
  $y = \frac{k}{x^n}$, k = pemalar

Ubahan Tercantum

- ubahan langsung dengan keadaan satu pemboleh ubah berubah sebagai hasil darab dua atau lebih pemboleh ubah
- bagi m = 1, 2, 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ dan n = 1, 2, 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, dengan k = pemalar, ubahan tercantum boleh ditulis sebagai:
  $y \propto x^m z^n$
  $y = kx^m z^n$

Ubahan Bergabung

- melibatkan gabungan ubahan langsung atau ubahan tercantum dan ubahan songsang
- bagi m = 1, 2, 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ dan n = 1, 2, 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, dengan k = pemalar, ubahan bergabung boleh ditulis sebagai:

(i) $y \propto \frac{1}{x^n z^m}$ $\quad y = \frac{k}{x^n z^m}$

(ii) $y \propto \frac{x^n}{z^m}$ $\quad y = \frac{kx^n}{z^m}$

Menyelesaikan masalah